

ДЕКОДЕР SMART-K55-DMX

- 12–24 В
- DMX512
- 5 каналов
- 6 А на канал



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный пятиканальный DMX-декодер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими источниками света с напряжением питания 12–24 В.
- 1.2. Режим контроллера или декодера, функция RDM.
- 1.3. Соответствует стандарту DMX512 и совместим с DMX-контроллерами других производителей.
- 1.4. Режим 1, 2, 3, 4, 5-канального декодера.
- 1.5. Выбор частоты PWM (ШИМ) 250 Гц, 500 Гц, 2 кГц, 8 кГц.
- 1.6. 25 автономных программ с возможностью регулировки скорости и яркости.
- 1.7. Прочный металлический корпус.
- 1.8. Три типа разъемов для подключения: винтовые клеммы, разъемы XLR3 и RJ45.
- 1.9. Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12–24 В
Выходное напряжение	DC 12–24 В
Количество каналов управления	5
Максимальный выходной ток, на канал	6 А
Выходная мощность	360–720 Вт
Входной сигнал	DMX512, RDM
Частота ШИМ	250 Гц, 500 Гц, 2 кГц, 8 кГц
Установка значений гамма	0.1–9.9
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	–20°С... +45°С
Габаритные размеры	170×86×40 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме (рисунок 1).
- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.

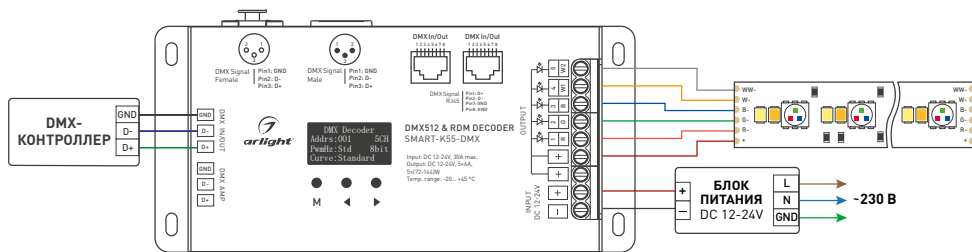


Рисунок 1. Подключение декодера SMART-K55-DMX

3.5. Произведите настройку декодера.

Короткое нажатие кнопки «М» — переключение между режимом декодера DMX, режимом 5-канального диммера и режимом контроллера RGB.

Длительное нажатие кнопки «М» или короткое нажатие кнопки «◀» или «▶» — вход в меню настройки параметров:

▶ короткое нажатие кнопки «М» — переключение между параметрами;

▶ нажатие кнопок «◀» или «▶» — настройка параметров.

Для выхода из меню настройки нажмите и удерживайте кнопку «М» или подождите 30 секунд.

DMX Decoder

Addr: 001 5CH

PwmHz: Std 8bit

Curve: Standard

●
●
●

M
◀
▶

⚠ ВНИМАНИЕ!

Для запуска режима самотестирования нажмите и удерживайте кнопку «М» и «▶» в течение 3 секунд.

Для сброса устройства до заводских установок нажмите и удерживайте кнопку «◀» и «▶» в течение 3 секунд.

Режим DMX-декодера:

Стартовый адрес (Addr): 001-999;

Режим декодирования (CH): 1CH (DIM), 2CH (CCT), 3CH (RGB), 4CH (RGBW), 5CH (RGB+CCT);

Частота ШИМ (PwmHz): Std (2кГц), High (8 кГц), Mid (500 Гц), Low (250 Гц);

Уровень серого (bit): 8bit, 16bit (устанавливать если DMX-мастер поддерживает режим 16bit);

Выходная кривая диммирования (Curve): Standard, Linear, Gamma 0.1-9.

DMX Decoder

Addr: 001 5CH

PwmHz: Std 8bit

Curve: Standard

Режим 5-канального диммера:

Dimmer

Ch1: 255 Ch2: 255

Ch3: 255 Ch4: 255

Ch5: 255 All: 255

Настройка яркости каждого или всех каналов: 0-255.

Режим контроллера RGB:

RGB Controller

05 RGB jump

Spd: 7 Brt: 100%

Ch4: 255 Ch5: 255

Dynamic RGB mode (динамичный режим RGB): 25 режимов

Установка скорости (Spd): 1-10 уровней;

Установка яркости (Brt): 10-100%;

Установка яркости 4 канала (Ch4): 0-255;

Установка яркости 5 канала (Ch5): 0-255.

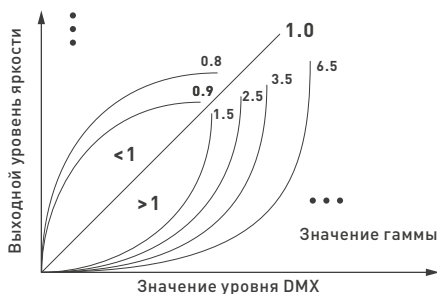


Рисунок 2. График значение гаммы

Таблица установки адресов:

8 bit:

Режим работы	1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
Количество адресов	1	2	3	4	5
Канал	1	001	001	001	001
	2	001	002	002	002
	3	001	001	003	003
	4	001	002	003	004
	5	001	002	003	004



16 bit:

Режим работы		1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
Количество адресов		2	4	6	8	10
Канал	1	001	001	001	001	001
		002	002	002	002	002
	2	001	003	003	003	003
		002	004	004	004	004
	3	001	001	005	005	005
		002	002	006	006	006
	4	001	003	005	007	007
		002	004	006	008	008
	5	001	003	005	007	009
		002	004	006	008	010

3.6. Проверьте работу оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Декодер не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите оборудование, соблюдая полярность
Управление осуществляется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Измените подключение
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
	Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи сигнала DMX
	К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте дополнительные усилители

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.

- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

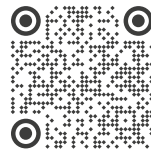
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

